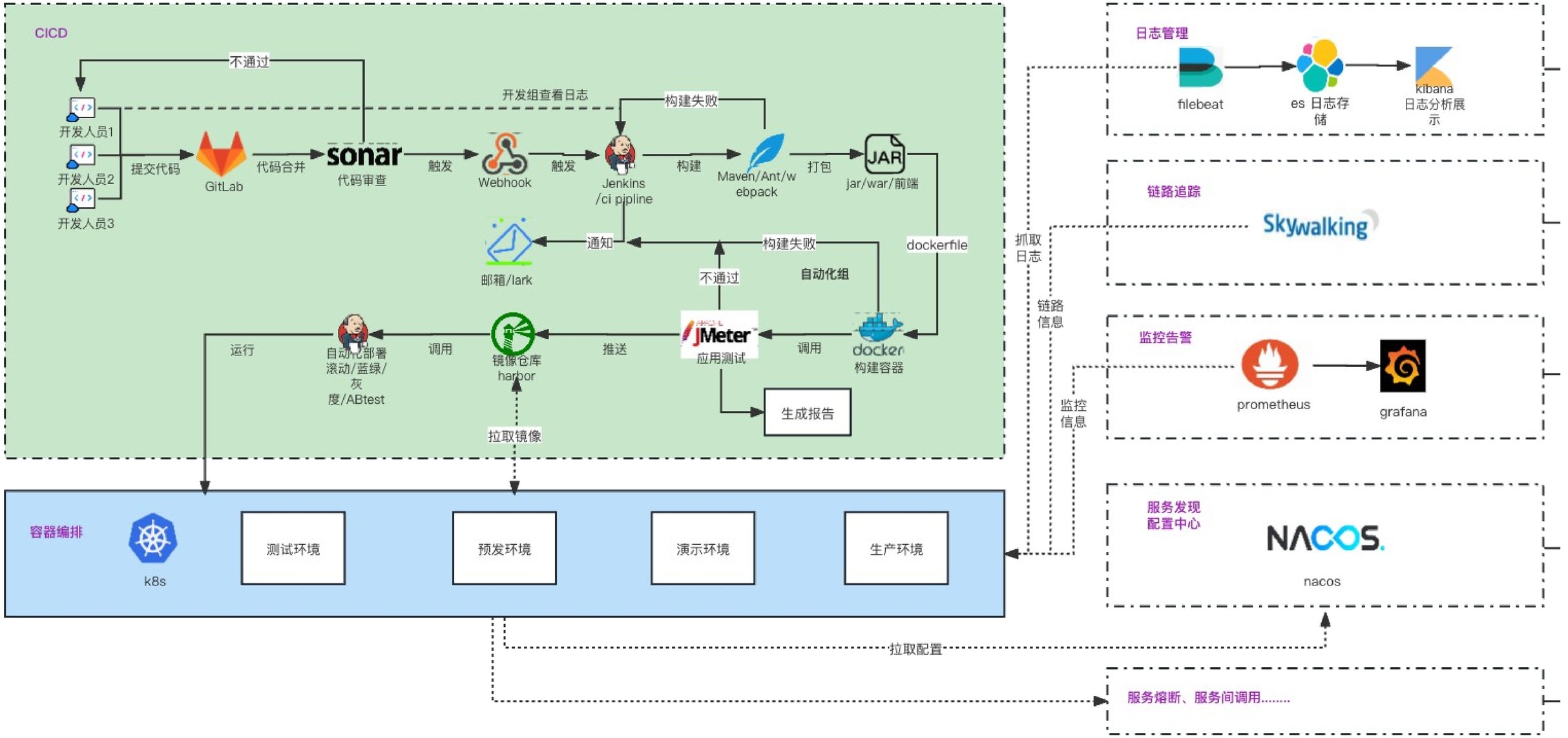
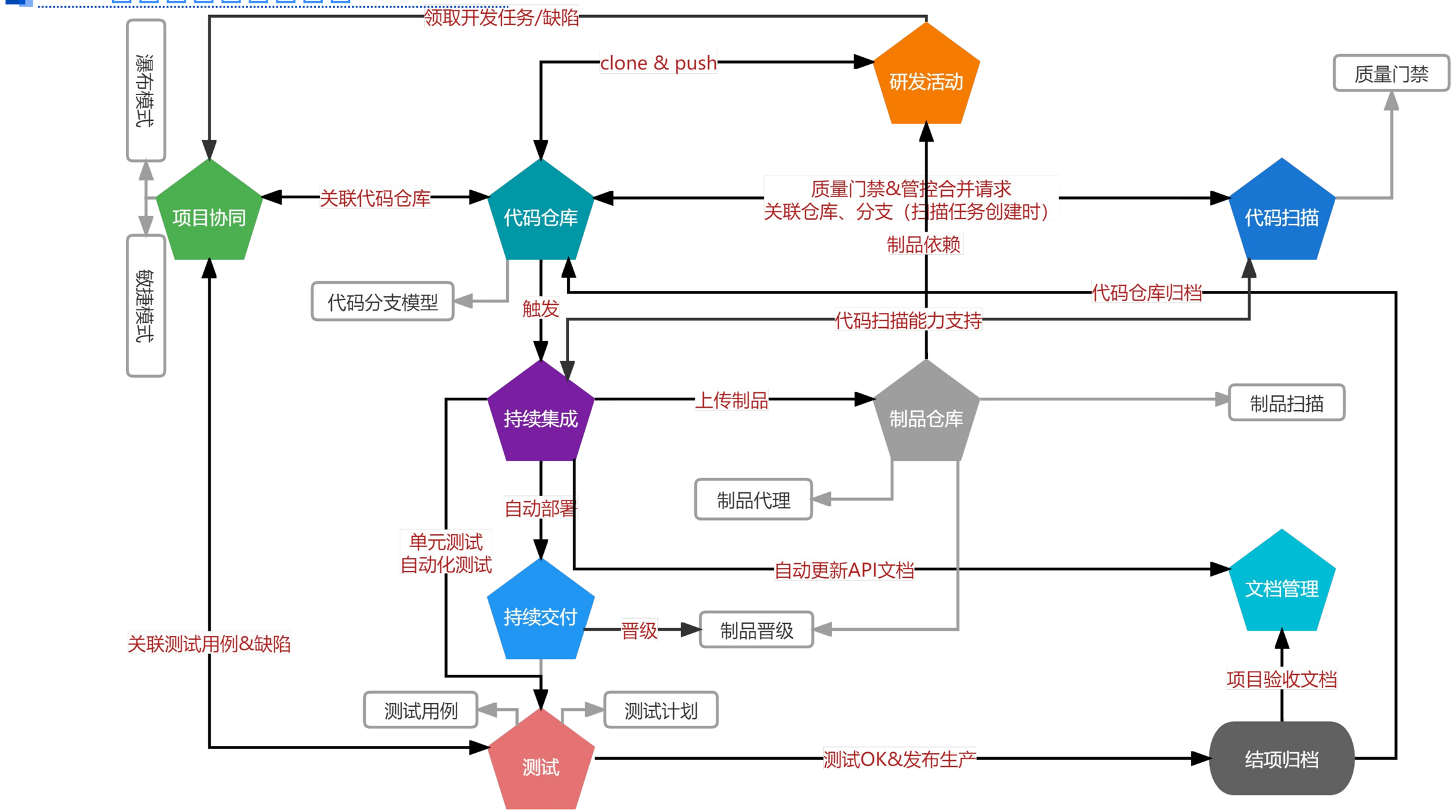
Devops □□

DevOps □□□□

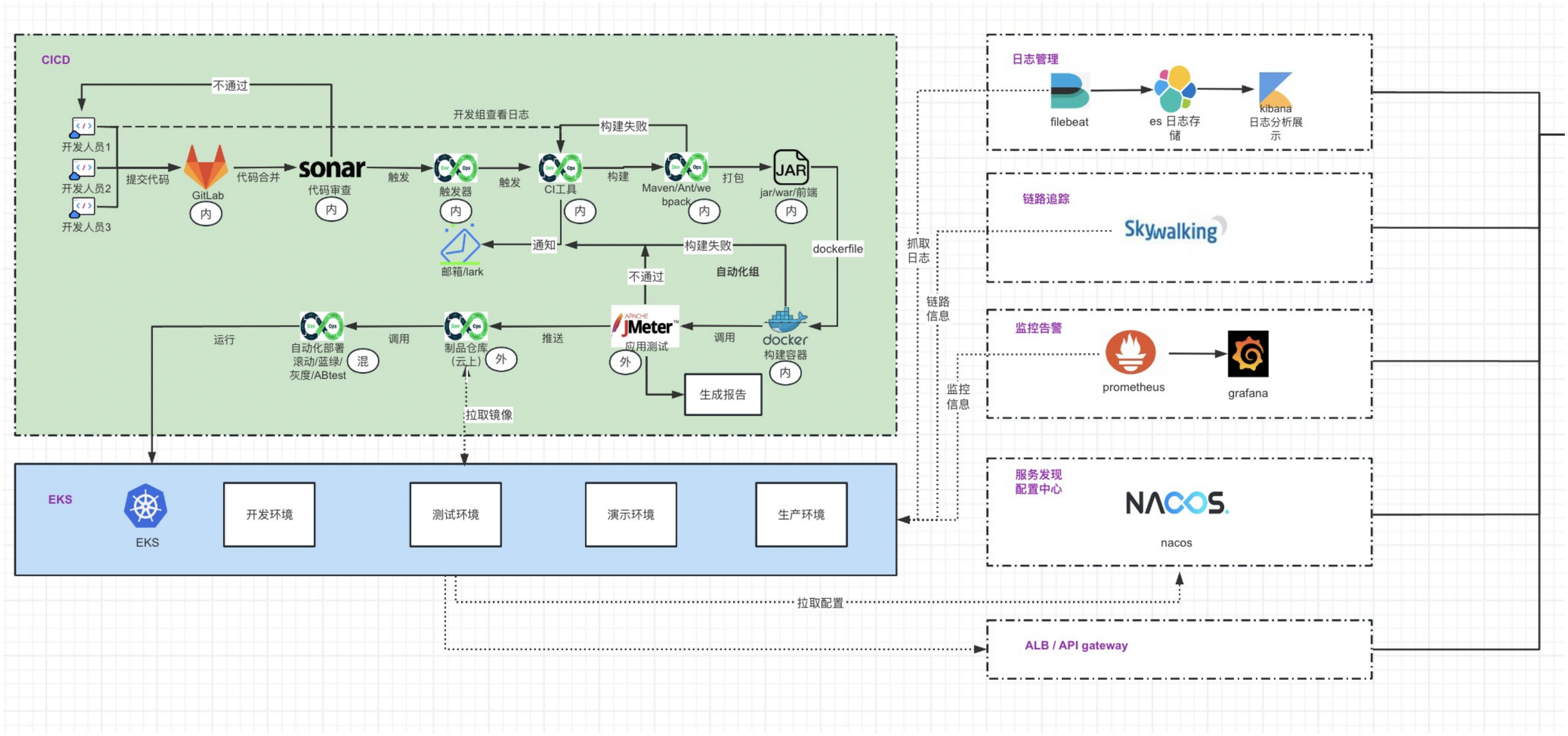
Gartner □ DevOps □□□□□□ IT □□□□□□

□□□□□□□□ - □□

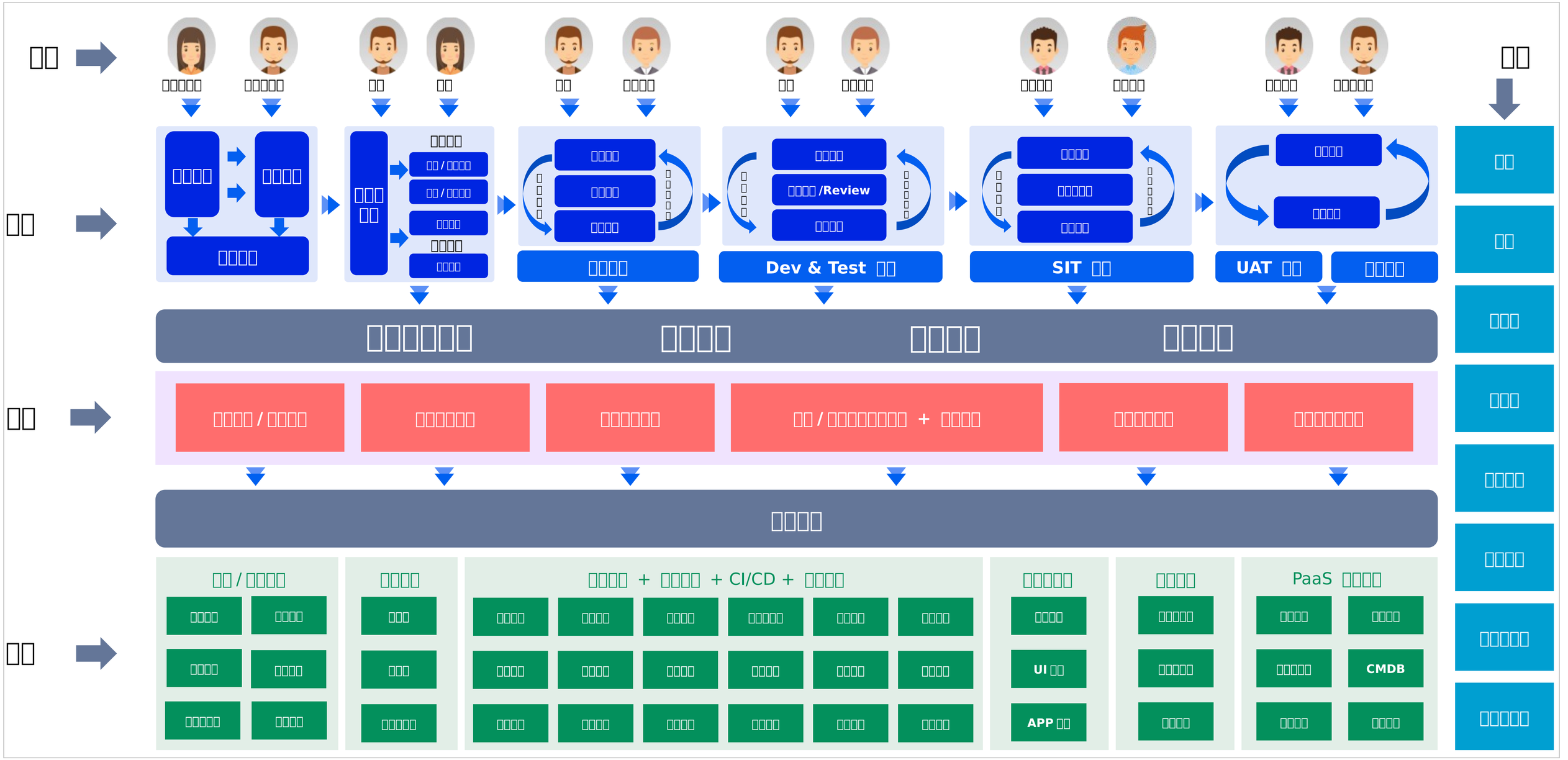

CICD
不通过
开发人员1
开发人员2
开发人员3
提交代码
GitLab
代码合并
sonar
代码审查
触发
Webhook
触发
Jenkins
/ci pipline
构建
Maven/Ant/w
ebpack
打包
JAR
jar/war/前端
开发组查看日志
构建失败
通知
邮箱/lark
构建失败
dockerfile
不通过
自动化组
运行
自动化部署
滚动/蓝绿/
灰
度/ABtest
调用
镜像仓库
harbor
推送
JMeter
应用测试
调用
docker
构建容器
生成报告
拉取镜像
容器编排
k8s
测试环境
预发环境
演示环境
生产环境
日志管理
filebeat
es 日志存
储
kibana
日志分析展
示
抓取
日志
链路追踪
Skywalking
链路
信息
监控告警
prometheus
grafana
监控
信息
服务发现
配置中心
NACOS.
nacos
拉取配置
服务熔断、服务间调用.....


瀑布模式
敏捷模式
项目协同
领取开发任务/缺陷
clone & push
研发活动
质量门禁
关联代码仓库
代码仓库
质量门禁&管控合并请求
关联仓库、分支（扫描任务创建时）
代码扫描
制品依赖
代码分支模型
触发
代码仓库归档
代码扫描能力支持
持续集成
上传制品
制品仓库
制品扫描
制品代理
自动部署
单元测试
自动化测试
自动更新API文档
文档管理
持续交付
晋级
制品晋级
关联测试用例&缺陷
项目验收文档
测试用例
测试计划
测试
测试OK&发布生产
结项归档

□□□□□□□□ - □□


CICD
不通过
开发人员1
开发人员2
开发人员3
提交代码
GitLab
内
代码合并
sonar
代码审查
内
触发
开发组查看日志
构建失败
触发器
内
触发
CI工具
内
构建
Maven/Ant/webpack
内
打包
JAR
jar/war/前端
内
dockerfile
通知
构建失败
邮箱/lark
不通过
自动化组
运行
自动化部署
滚动/蓝绿/
灰度/ABtest
混
调用
制品仓库
（云上）
外
推送
JMeter
应用测试
外
调用
docker
构建容器
内
生成报告
拉取镜像
EKS
EKS
开发环境
测试环境
演示环境
生产环境
日志管理
filebeat
es 日志存储
kibana
日志分析展示
抓取日志
链路追踪
Skywalking
链路信息
监控告警
prometheus
grafana
监控信息
服务发现
配置中心
NACOS
nacos
拉取配置
ALB / API gateway

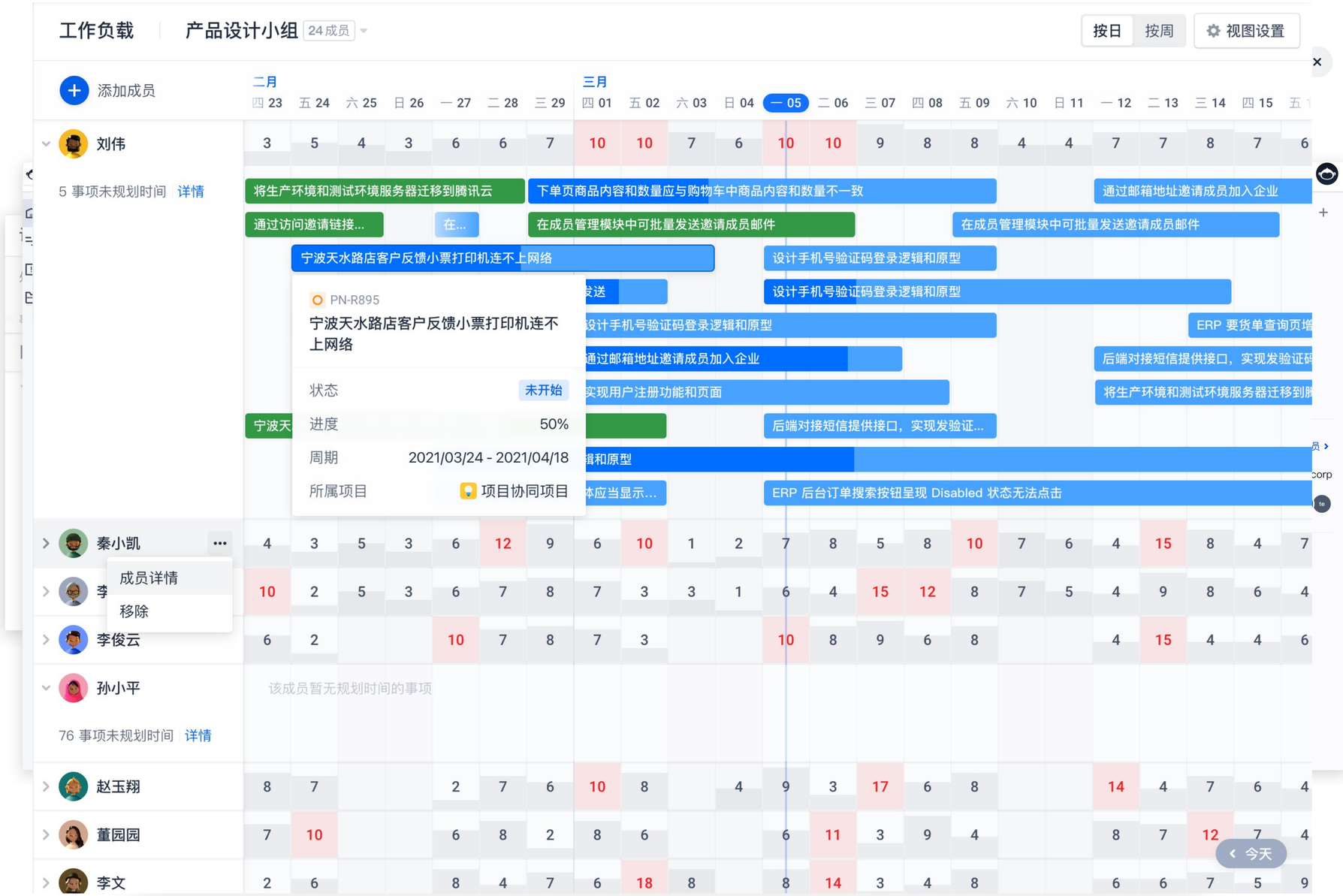
□□□□


□□
□□
□□
□□
□□
□□□□□□
□□□□□□
□□
□□
□□
□□
□□
□□
□□
□□
□□
□□□□□
□□□□□
□□□

□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□

- □□□□□□□□□□□□
- □□□□□□□□□□
- □□□□□□□□□□□
- □□□□□□□□□□□
- □□□□□□□


工作负载
产品设计小组 24 成员
按日
按周
视图设置
添加成员
二月
三月
刘伟
5 事项未规划时间 详情
将生产环境和测试环境服务器迁移到腾讯云
下单页商品内容和数量应与购物车中商品内容和数量不一致
通过邮箱地址邀请成员加入企业
通过访问邀请链接...
在...
在成员管理模块中可批量发送邀请成员邮件
在成员管理模块中可批量发送邀请成员邮件
宁波天水路店客户反馈小票打印机连不上网络
设计手机号验证码登录逻辑和原型
设计手机号验证码登录逻辑和原型
PN-R895
宁波天水路店客户反馈小票打印机连不上网络
状态 未开始
进度 50%
周期 2021/03/24 - 2021/04/18
所属项目 项目协同项目
ERP 要货单查询页增
通过邮箱地址邀请成员加入企业
后端对接短信提供接口，实现发验证码
实现用户注册功能和页面
将生产环境和测试环境服务器迁移到
后端对接短信提供接口，实现发验证...
ERP 后台订单搜索按钮呈现 Disabled 状态无法点击
秦小凯
成员详情
移除
李俊云
孙小平
该成员暂无规划时间的事项
76 事项未规划时间 详情
赵玉翔
董园园
李文
今天

□□□□□□□

Scrum □□□□□□

- □□□□□□□
- □□□□□□□□□□
- □□□□□□□□
- □□□□□□□□□□

← 事项类型 / 需求
需求 系统
需求是指用户解
#521
1 人关注
实现模糊搜索功能
属性
工作流
编辑描述
上传附件
添加子工作项
关联缺陷
关联测试用例
关联项目集工作项
关联代码仓库
引用资源
表格视图
列表视图
可以按关键字搜索
请参考设计文档 XXXXX
开始状态
结束状
未开始
待评估
开发中
测试中
已完成
评审中
归档
子工作项
0/1 已完成
#545 111
未开始
关联代码仓库
dotnet-core-example
引用资源
被引用
54204a 更新文件 README.md
209fd9 更新文件 README.md
dotnet-core-exam...
活动日志
工时日志
全部
只看日志
只看评论
叶德华 创建了 需求 2021-08-23 13:02
应用配置
状态
未开始
处理人
未指定
diedai ces 0001
故事点
优先级 *
中
需求类型
需求类型
截止日期
未指定
标签
模块
模块
预估工时
未预估
开发负责人
未指定
移除
步骤设置
通过步骤可将事项从一个状态转为另一个状态，它表示在工作流中解决问题而采取的行动
步骤名称
状态转化
进行评审
未开始
评审中
规则
步骤权限
变更前，检查当前成员权限，只允许特定成员执行步骤
属性
变更前，需要额外录入属性的值，提交后才可继续执行步骤
处理人
变更后，自动修改事项的处理人
属性值
变更后，自动修改属性的值
工作流规则
删除该步骤

□□□□□□□□

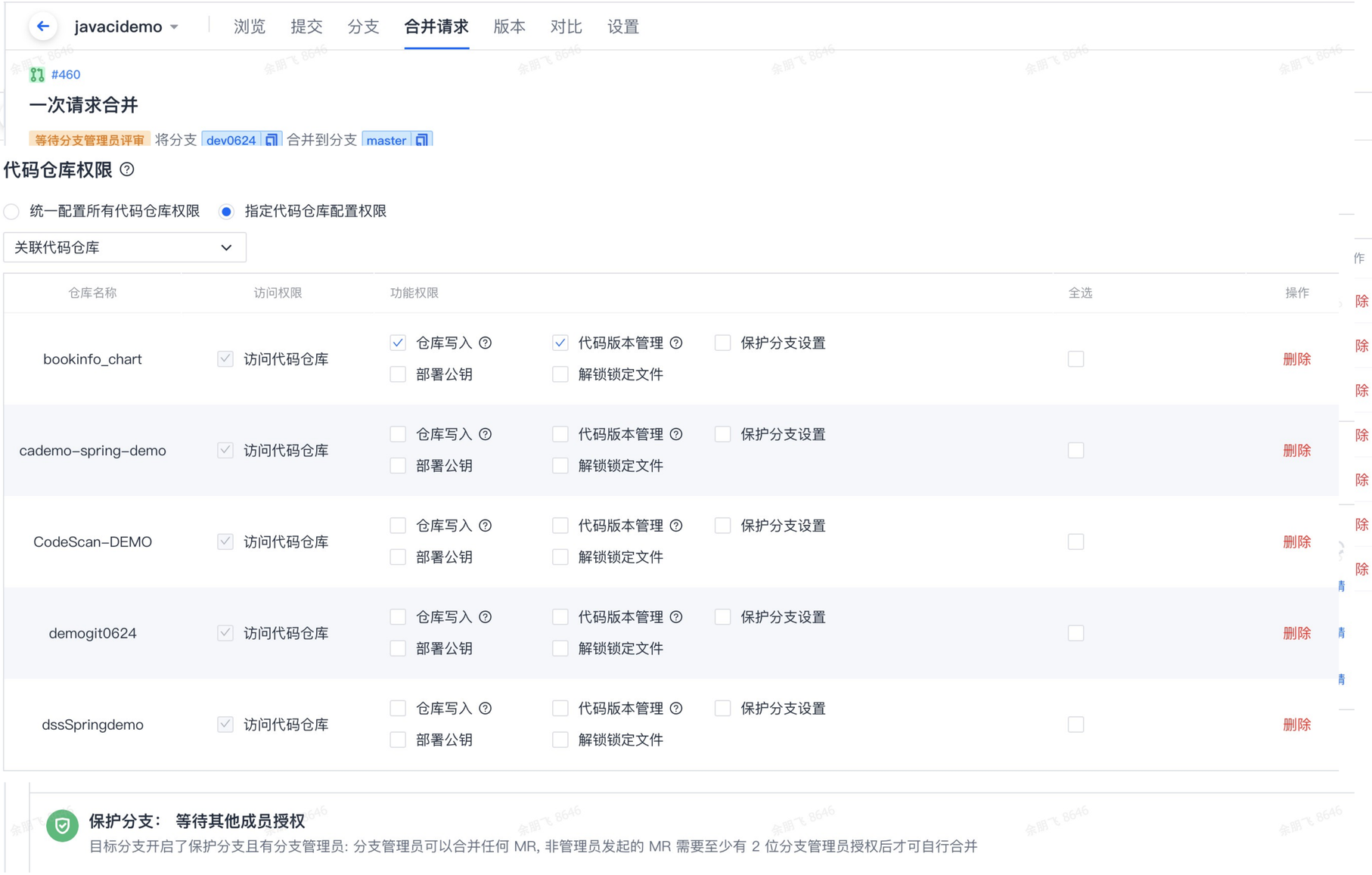
Git & SVN □□□□□

□□□□□□□

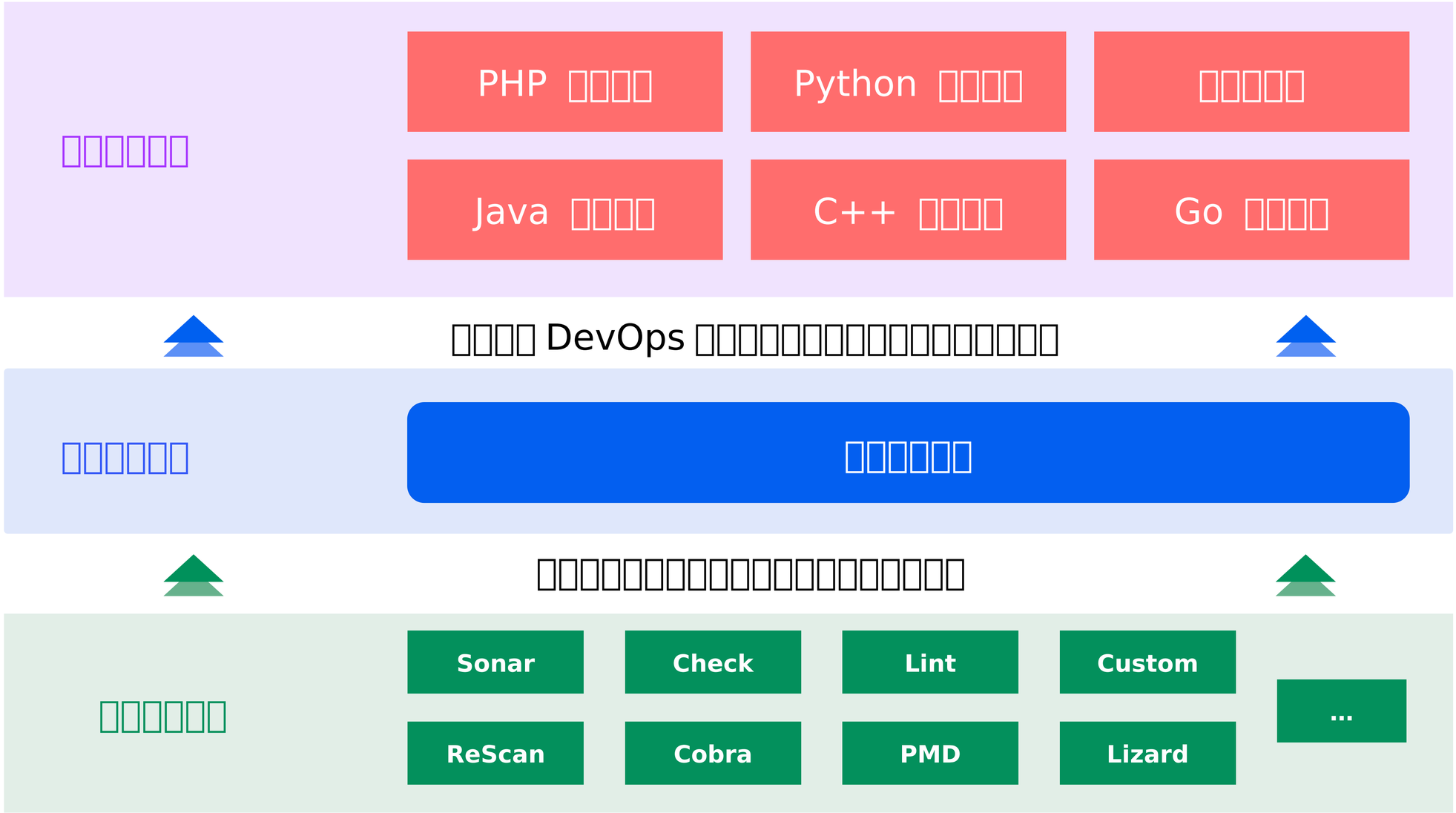
□□□□□□

□□□□□□□□□□□□

- □□□□□□
- Git □□□□□□□□□□
- □□□□□□□□□
- □□□□□□□□


javacidemo
浏览
提交
分支
合并请求
版本
对比
设置
#460
一次请求合并
等待分支管理员评审
将分支 dev0624 合并到分支 master
代码仓库权限
统一配置所有代码仓库权限
指定代码仓库配置权限
关联代码仓库
仓库名称
访问权限
功能权限
全选
操作
bookinfo_chart
访问代码仓库
仓库写入
代码版本管理
保护分支设置
部署公钥
解锁锁定文件
删除
cademo-spring-demo
CodeScan-DEMO
demogit0624
dssSpringdemo
保护分支： 等待其他成员授权
目标分支开启了保护分支且有分支管理员: 分支管理员可以合并任何 MR, 非管理员发起的 MR 需要至少有 2 位分支管理员授权后才可自行合并

□□□□


□□□□□□□
PHP □□□□
Python □□□□
□□□□□
Java □□□□
C++ □□□□
Go □□□□
□□□□ DevOps □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□
□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□
Sonar
Check
Lint
Custom
ReScan
Cobra
PMD
Lizard
...

□□□□

□□□□□□□□□□□□

- □□□□□□□□□□
- □□□□□□□□□□
- □□□□□□□□□□□□
- □□□□□□□□□□
- □□□□□□□□□□

代码扫描
工具规则
方案模版
创建代码仓库
普通创建
模板创建
导入外部仓库
仓库类型 *
GIT 仓库
仓库名称 *
仓库名称只支持字母、数字、下划线(_)、中划线(-)和点(.)的组合
0/100
仓库描述
请输入仓库描述
快速初始化仓库
生成 README 文件
添加 .gitignore 文件
请选择 .gitignore 文件
是否开源
私有仓库（仅对仓库成员可见，仓库成员可访问仓库）
公开仓库（公开后，任何人都可以访问代码仓库，请谨慎考虑！）
代码扫描
开启代码扫描可以发现代码中的安全漏洞、功能缺陷等代码问题，结果将展示在合并请求详情中，辅助您进行代码评审。查看详情
自动匹配语言
通过模版创建
复用已有方案
初次扫描到有效代码，根据语言属性自动匹配推荐规则集。
完成创建
取消
帮助文档
创建工具
创建人
系统管理员
05-28 23:56

□□□□

1 □□□□□□□□

□□ **Python** □ **Java** □ **Node.js** □ **Go** □ **.NET** □□□□□□□□

□□□□

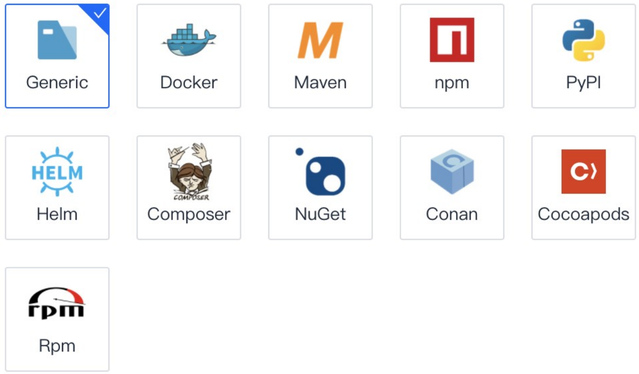
□□□□□□□□□□□□□□□

- □□□□□ & Pipeline As Code
- □□□□□□□
- □□□□□□□□□□□□□
- □□□□□□□□□□□□
- □□□□□□□

□□□□□□

□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□ **Generic** □□□□□ **Docker Image** □ **Maven** □ **NPM** □ **PyPi** □ **Helm Chart** □ **Composer** □ **NuGet** □ **Conan** □ **CocoaPo**



□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□

- □□□□□□□□□□
- □□□□□□□□□□□□
- □□□□□□□□□□□
- □□□□□□□
- □□□□□□□□

新建发布单

新建☆

python-flask-app:master-5c94356704eb8405036f459072d9e725a8e6b73d 详情

导出报告 重新扫描

python-flask-app:master-5c94356704eb8405036f459072d9e725a8e6b73d

用户 项目助手 通过制品更新触发了扫描

扫描状态 未通过质量红线

扫描版本 master-5c94356704e...

对比版本 master-a4cc5140f9c...

红线标准 总数 危急 ⩽ 0
且 总数 高危 ⩽ 0
且 新增 危急 ⩽ 0
且 新增 高危 ⩽ 0

构建记录 662852#4

持续时间 1 分钟 16 秒

开始时间 3 个月前

制品仓库 test

漏洞概览

漏洞数量统计图

479 漏洞数量

危急 0 高危 239 ▲ 5 中危 216 低危 24

漏洞列表统计

漏洞等级 全部 漏洞变化 全部 仅展示推荐优先关注漏洞 仅展示未被忽略漏洞 搜索 CVE 漏洞编号... 搜索所属依赖...

CVE 漏洞编号	漏洞等级	所属依赖	引入版本	修复版本	操作
CVE-2020-11655	高危	sqlite3	1.0-3.31.1	--	•••

SQLite 输入验证错误漏洞

SQLite是美国D.RichardHipp软件开发者的一套基于C语言的开源嵌入式关系数据库管理系统。该系统具有独立性、隔离性、跨平台等特点。SQLite3.31.1及之前版本中存在安全漏洞，该漏洞源于程序没有正确处理AggInfo对象初始化。攻击者可利用该漏洞导致拒绝服务。

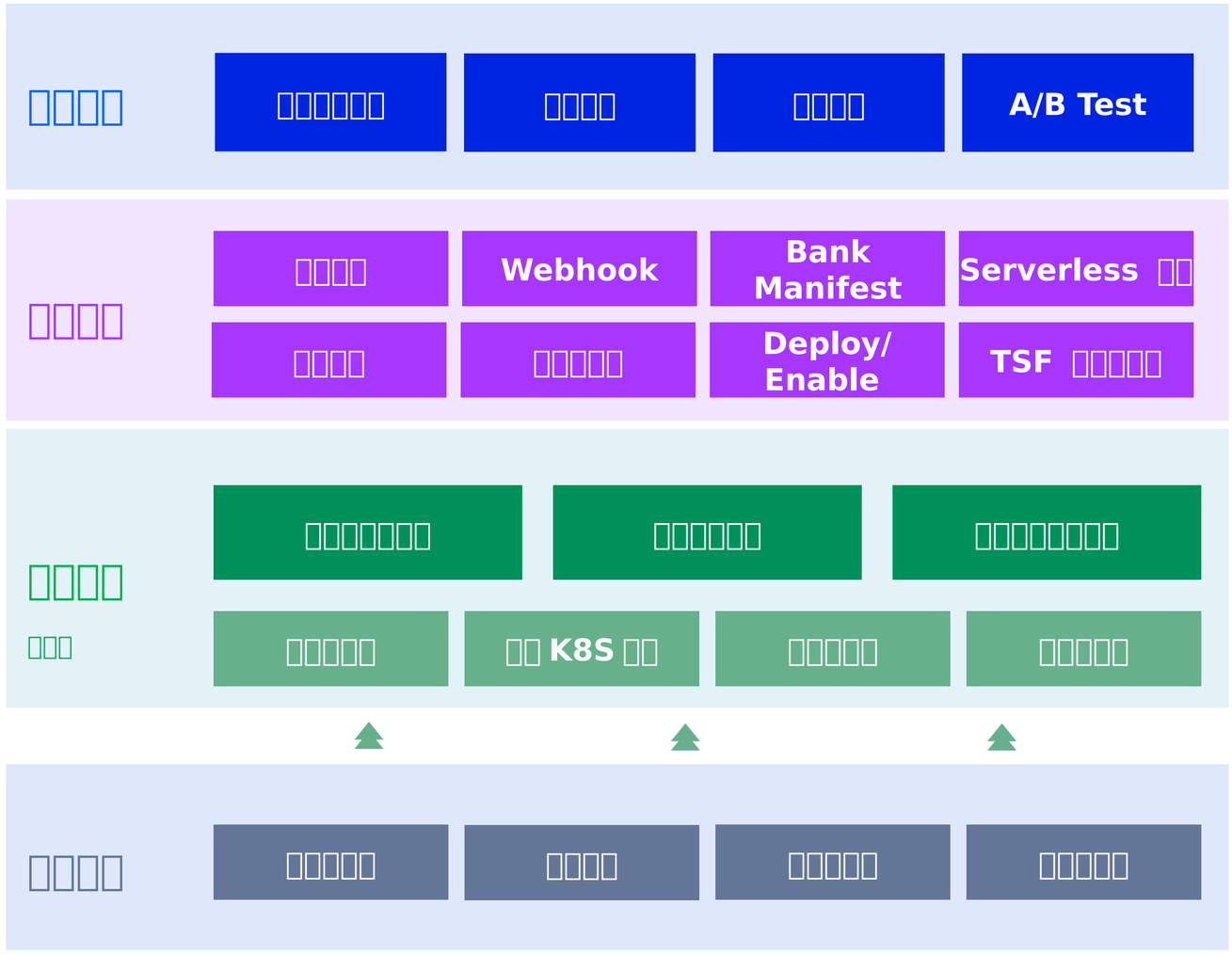
修复建议

目前厂商已发布升级补丁以修复漏洞，补丁获取链接：https://www3.sqlite.org/cgi/src/tktview?name=af4556bb5c

相关信息

https://lists.debian.org/debian-lts-announce/2020/05/msg00006.html
https://lists.debian.org/debian-lts-announce/2020/08/msg00037.html
https://security.FreeBSD.org/advisories/FreeBSD-SA-20:22.sqlite.asc
https://security.gentoo.org/glsa/202007-26
https://security.netapp.com/advisory/ntap-20200416-0001/
https://usn.ubuntu.com/4394-1/
https://www.oracle.com/security-alerts/cpujan2021.html

□□□□


□□□□
□□□□□□□
□□□□
□□□□
A/B Test
□□□□
□□□□
Webhook
Bank Manifest
Serverless □□
□□□□
□□□□□
Deploy/ Enable
TSF □□□□□
□□□□
□□□□□□□□
□□□□□□□
□□□□□□□□□
□□□
□□□□□
□□ K8S □□
□□□□□
□□□□□
□□□□
□□□□□
□□□□
□□□□□
□□□□□
□□□□□

TKE-BEIJING-PRO
production
触发器: 已启用
配置
立即
MANUAL START
余朋飞
4 个月 以前
00:44 00:33 00:34 00:39 00:07 - 00:40 00:43 00:23 14:18 00:37 00:10 00:38 00:39
00:18 00:18 00:13 00:10
状态: 成功
耗时: 18:11
查看制品 (15)
查看详情
预发布环境 - Migrate Database
预发布环境 - Deployment
预发布环境 - Services
预发布环境 - Traefik
是否灰度发布并 A/B 测试
生产环境 - Migrate Database
生产环境灰度 - Deployment
生产环境灰度 - Service
生产环境灰度 - AB Test Case
生产环境 - 灰度比例
生产环境 - 自动设置灰度
生产环境 - 是否全量发布
部署 (Manifest) 配置
基础设置
云账号
TKE-Beijing-pro
应用
gray-deploy-demo
覆盖命名空间
Manifest 配置
Manifest 来源
使用制品
输入内容
Manifest 制品
k8s-flask-dev-service
表达式计算
跳过 SpEL 表达式计算
需要绑定的制品
请选择制品

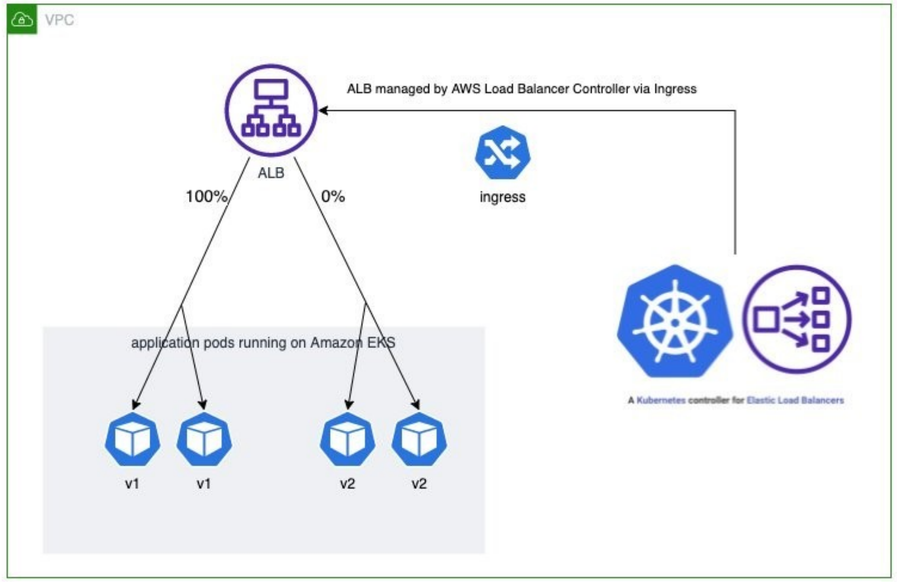
□□□□

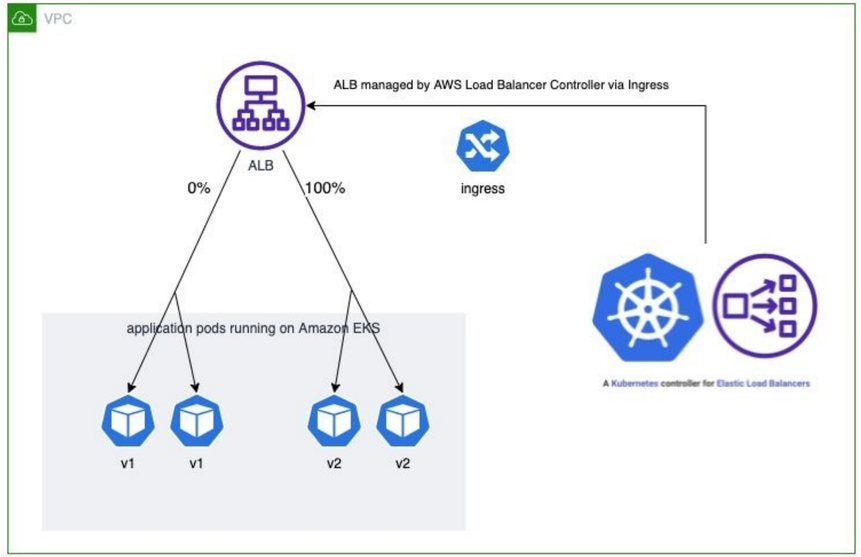
□□□□□□□□□□□□□□

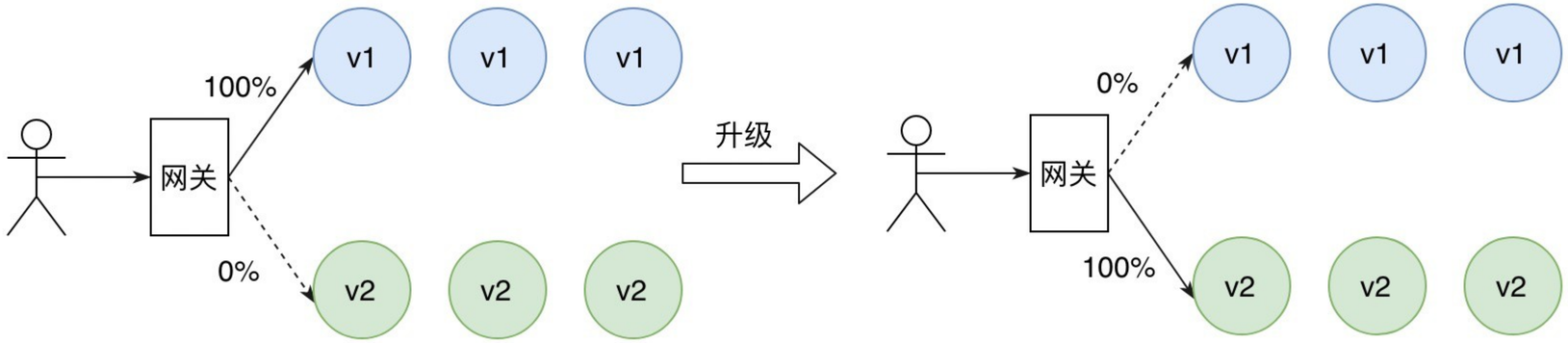
- □□□□□□□□□
- □□□□□□□□
- □□□□□□□□□□

nginx-ingress
发布单
状态: 全部
创建人: 全部
部署流程: 全部
发布单状态
发布单名称
执行中
20210923-nginx-ingress-3. 灰
已终止
20210914-nginx-ingress-3. 灰
成功
20210914-nginx-ingress-3. 灰
已取消
k8s发布001
选择阶段
搜索阶段名称
依赖阶段: 基础配置
Kubernetes
主机组部署
TSF 部署
通用类型
部署 (Manifest)
部署 yaml/json 格式的 Kubernetes manifest 文件
选择
过滤 (Manifest)
过滤 (Manifest)
选择
扩缩容 (Manifest)
对 Kubernetes 对象执行扩缩容
选择
回滚 (Manifest)
回滚至目标版本
选择
删除 (Manifest)
删除 Kubernetes (Manifest)
选择
Bake (Manifest)
使用 Helm Bake manifest 文件
选择
Patch (Manifest)
Patch a Kubernetes object in place.
选择
应用
用初始化
3. 灰度发布流程
版本号
3.0.2
件路径
版本号

```yaml
apiVersion: networking.k8s.io/v1
kind: Ingress
metadata:
  name: "hello-kubernetes"
  namespace: "hello-kubernetes"
  annotations:
    kubernetes.io/ingress.class: alb
    alb.ingress.kubernetes.io/scheme: internet-fa
    alb.ingress.kubernetes.io/target-type: ip
    alb.ingress.kubernetes.io/actions.blue-green:
      {
        "type":"forward",
        "forwardConfig":{
          "targetGroups":[
            {
              "serviceName":"hello-kubernetes-v1",
              "servicePort":"80",
              "weight":100
            },
            {
              "serviceName":"hello-kubernetes-v2",
              "servicePort":"80",
              "weight":0
            }
          ]
        }
      }
  labels:
    app: hello-kubernetes
spec:
  rules:
    - http:
        paths:
          - path: /
            pathType: Prefix
            backend:
              service:
                name: blue-green
                port:
                  name: use-annotation
```

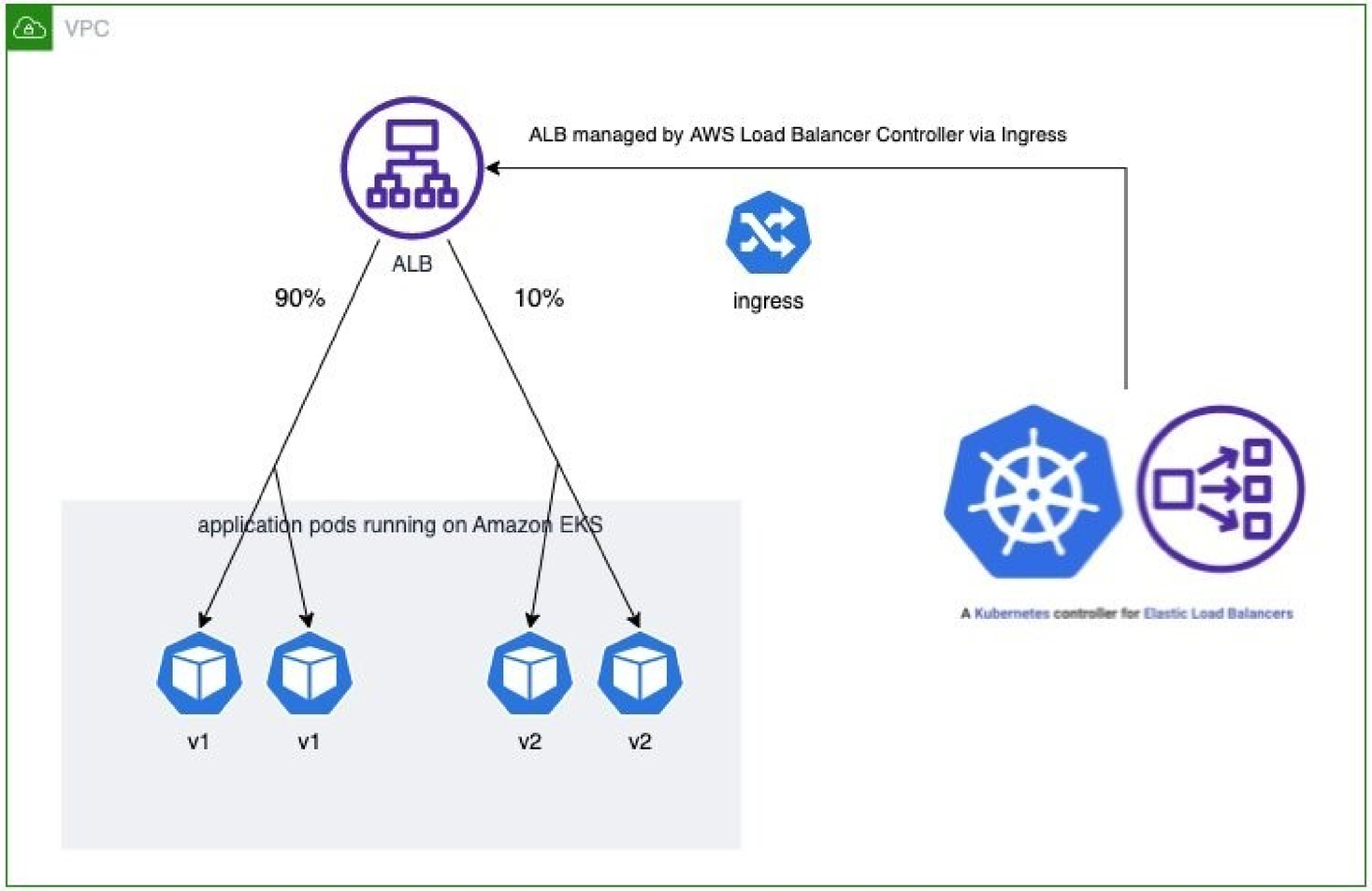






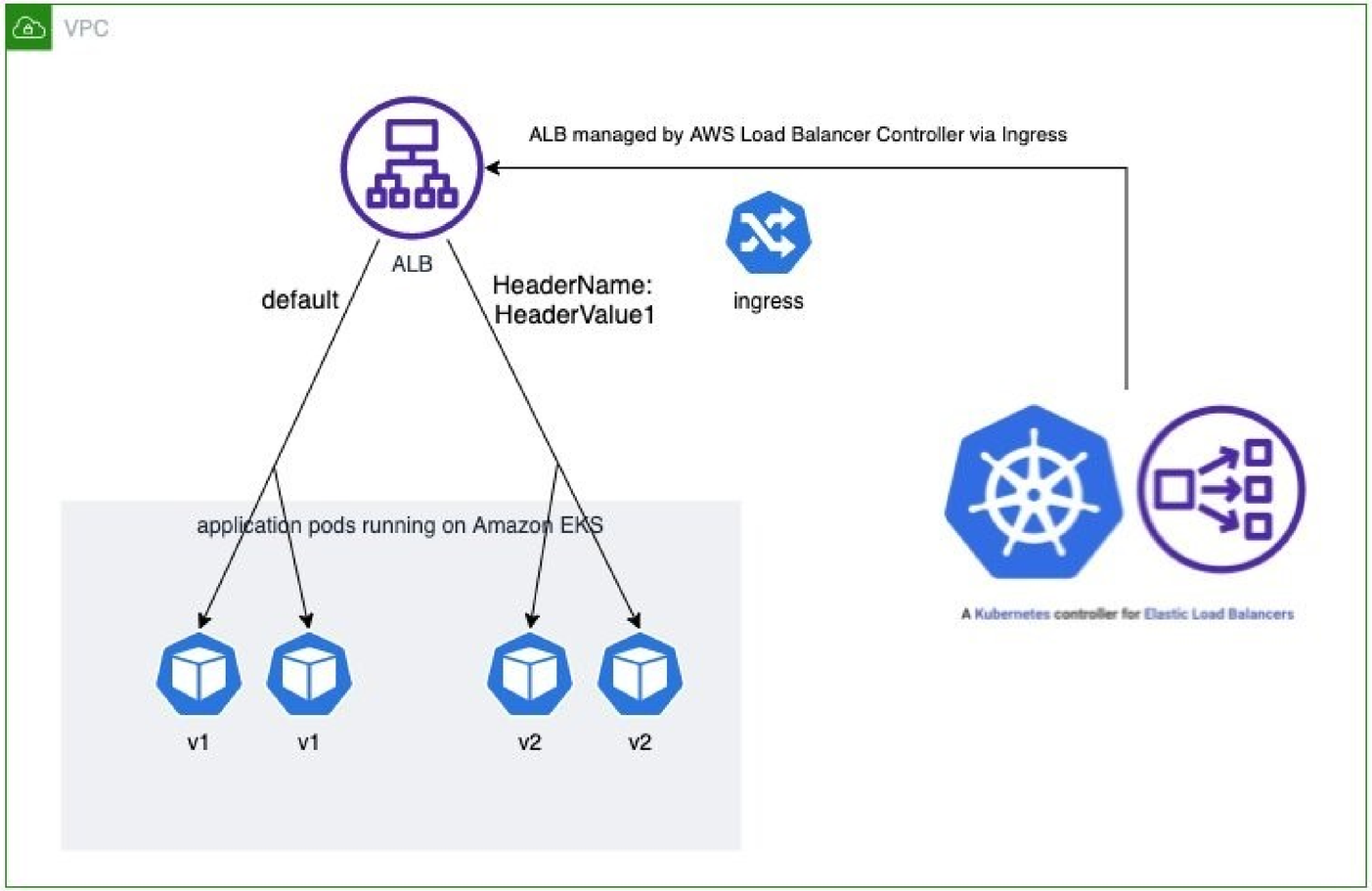
□□□□ - □□

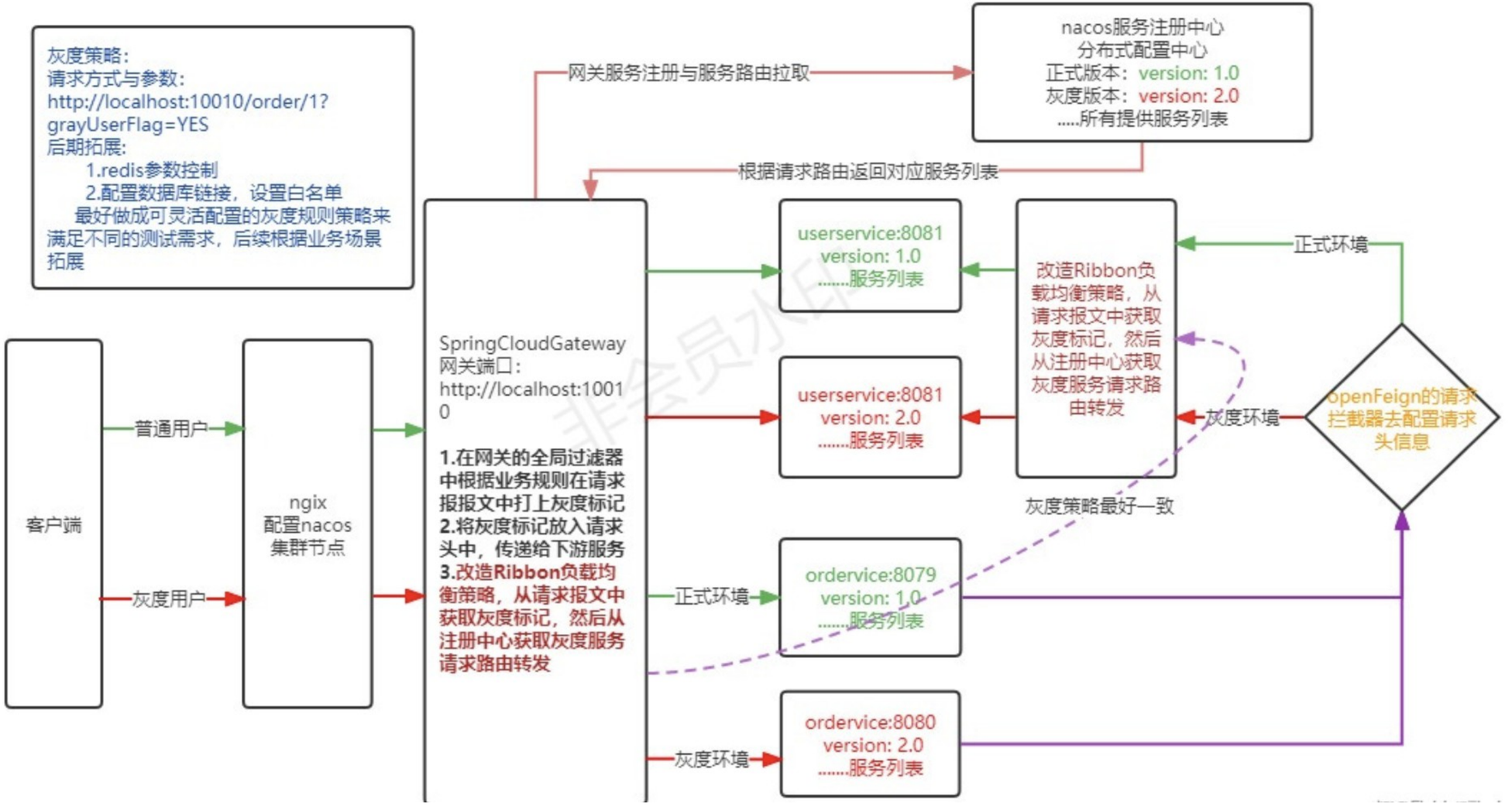
```
annotations:
  ...
 alb.ingress.kubernetes.io/actions.blue-green: |
  {
    "type":"forward",
    "forwardConfig":{
      "targetGroups":[
        {
          "serviceName":"hello-kubernetes-v1",
          "servicePort":"80",
          "weight":50
        },
        {
          "serviceName":"hello-kubernetes-v2",
          "servicePort":"80",
          "weight":50
        }
      ]
    }
  }
```

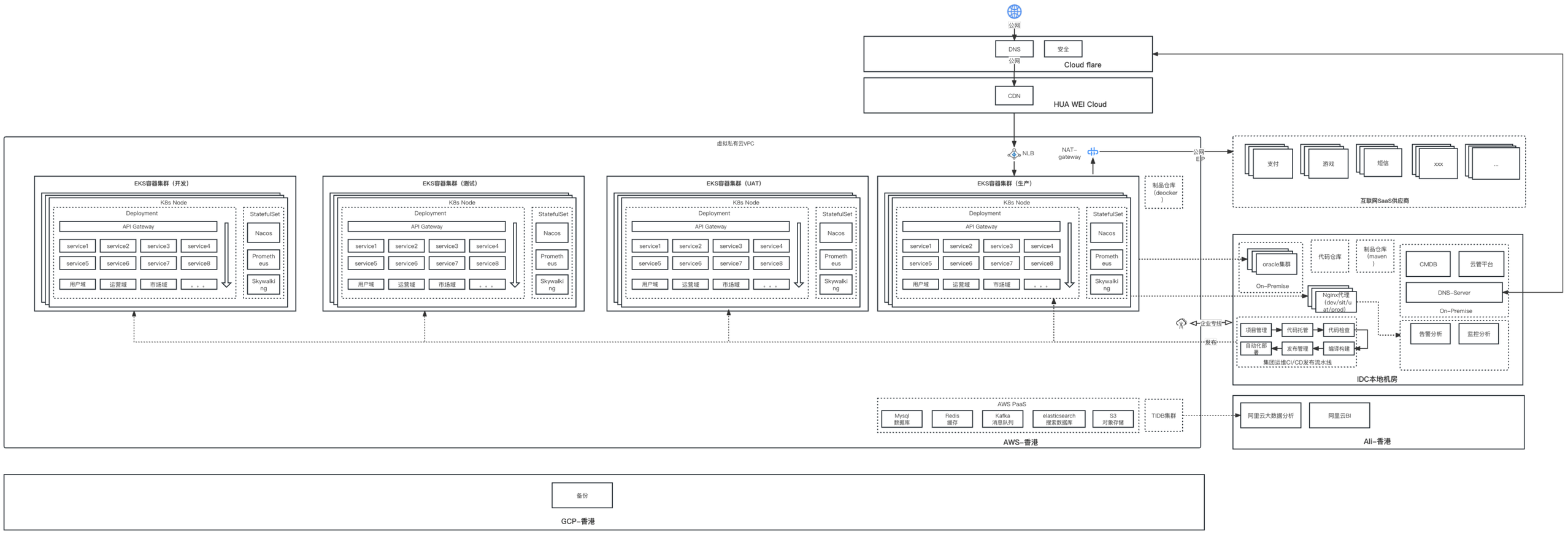


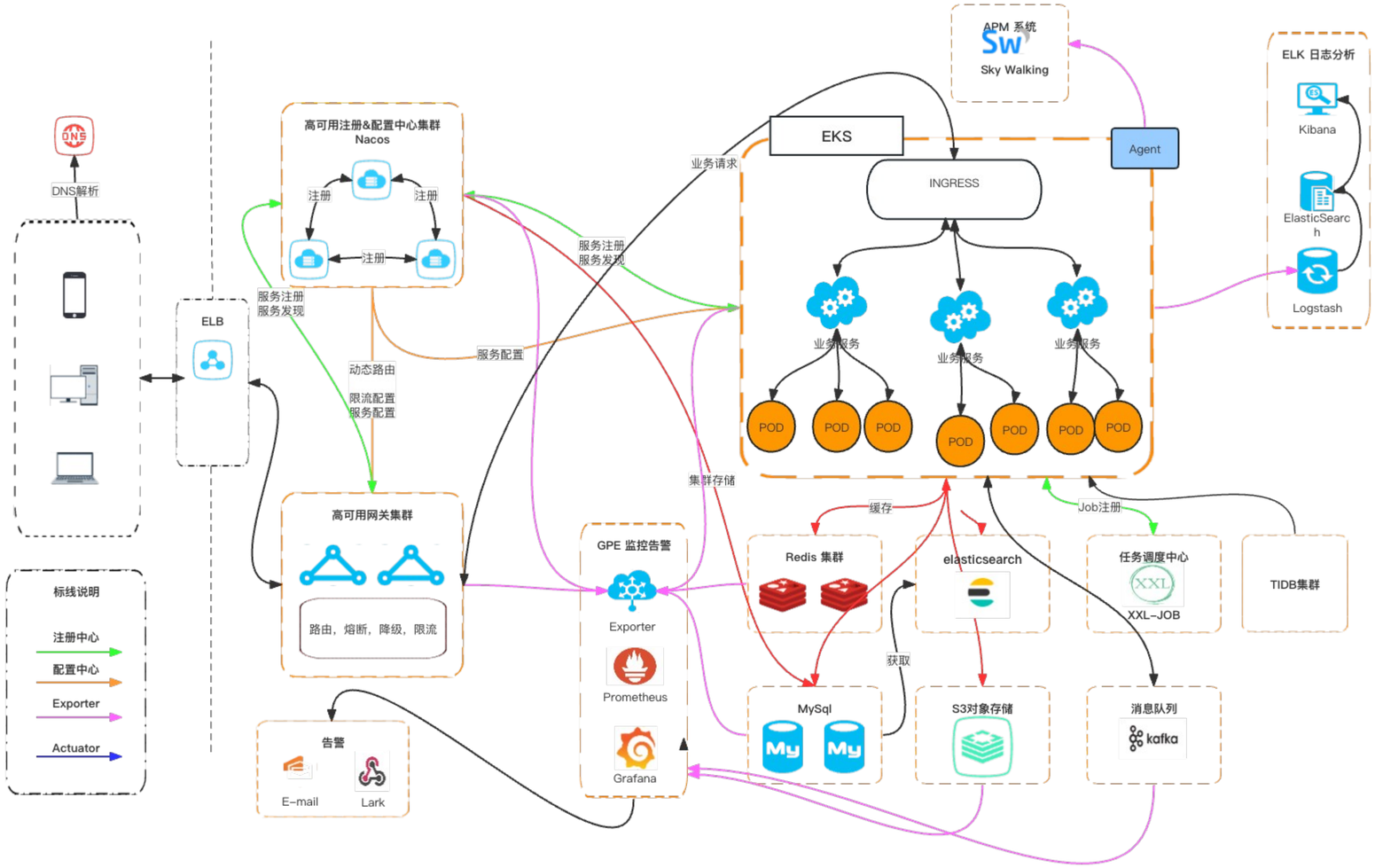
□□□□ - A/B test

```
apiVersion: networking.k8s.io/v1
kind: Ingress
metadata:
  name: "hello-kubernetes"
  namespace: "hello-kubernetes"
  annotations:
    kubernetes.io/ingress.class: alb
    alb.ingress.kubernetes.io/scheme: internet-facing
    alb.ingress.kubernetes.io/target-type: ip
    alb.ingress.kubernetes.io/conditions.ab-testing: >
      [{"field":"http-header","httpHeaderConfig":
          {"httpHeaderName": "HeaderName", "values":["HeaderV
      }]
    alb.ingress.kubernetes.io/actions.ab-testing: >
      {"type":"forward","forwardConfig":{"targetGroups":
          [{"serviceName":"hello-kubernetes-v2","servicePort":80}
      }}
  labels:
    app: hello-kubernetes
spec:
  rules:
    - http:
        paths:
          - path: /
            pathType: Prefix
            backend:
              service:
                name: ab-testing
                port:
                  name: use-annotation
          - path: /
            pathType: Prefix
            backend:
              service:
                name: hello-kubernetes-v1
                port:
                  name: http
```




灰度策略：
请求方式与参数：
http://localhost:10010/order/1?grayUserFlag=YES
后期拓展：
1.redis参数控制
2.配置数据库链接，设置白名单
最好做成可灵活配置的灰度规则策略来满足不同的测试需求，后续根据业务场景拓展
网关服务注册与服务路由拉取
nacos服务注册中心
分布式配置中心
正式版本：version: 1.0
灰度版本：version: 2.0
.....所有提供服务列表
根据请求路由返回对应服务列表
客户端
普通用户
灰度用户
ngix
配置nacos
集群节点
SpringCloudGateway
网关端口：
http://localhost:10010
1.在网关的全局过滤器中根据业务规则在请求报报文中打上灰度标记
2.将灰度标记放入请求头中，传递给下游服务
3.改造Ribbon负载均衡策略，从请求报文中获取灰度标记，然后从注册中心获取灰度服务请求路由转发
userservice:8081
version: 1.0
.....服务列表
userservice:8081
version: 2.0
.....服务列表
改造Ribbon负载均衡策略，从请求报文中获取灰度标记，然后从注册中心获取灰度服务请求路由转发
正式环境
灰度环境
openFeign的请求拦截器去配置请求头信息
灰度策略最好一致
正式环境
ordervice:8079
version: 1.0
.....服务列表
灰度环境
ordervice:8080
version: 2.0
.....服务列表


公网
DNS
安全
公网
Cloud flare
CDN
HUA WEI Cloud
虚拟私有云VPC
NLB
NAT-gateway
公网EIP
EKS容器集群（开发）
EKS容器集群（测试）
EKS容器集群（UAT）
EKS容器集群（生产）
K8s Node
Deployment
API Gateway
service1
service2
service3
service4
service5
service6
service7
service8
用户域
运营域
市场域
。。。
StatefulSet
Nacos
Prometheus
Skywalking
制品仓库（deocker）
支付
游戏
短信
xxx
...
互联网SaaS供应商
oracle集群
On-Premise
代码仓库
制品仓库（maven）
CMDB
云管平台
DNS-Server
On-Premise
Nginx代理（dev/sit/uat/prod）
企业专线
项目管理
代码托管
代码检查
自动化部署
发布管理
编译构建
集团运维CI/CD发布流水线
告警分析
监控分析
IDC本地机房
发布
AWS PaaS
Mysql 数据库
Redis 缓存
Kafka 消息队列
elasticsearch 搜索数据库
S3 对象存储
TIDB集群
AWS-香港
阿里云大数据分析
阿里云BI
Ali-香港
备份
GCP-香港



Devops工具CODING

GitLab Jenkins docker HARBOR kubernetes RANCHER

测试管理

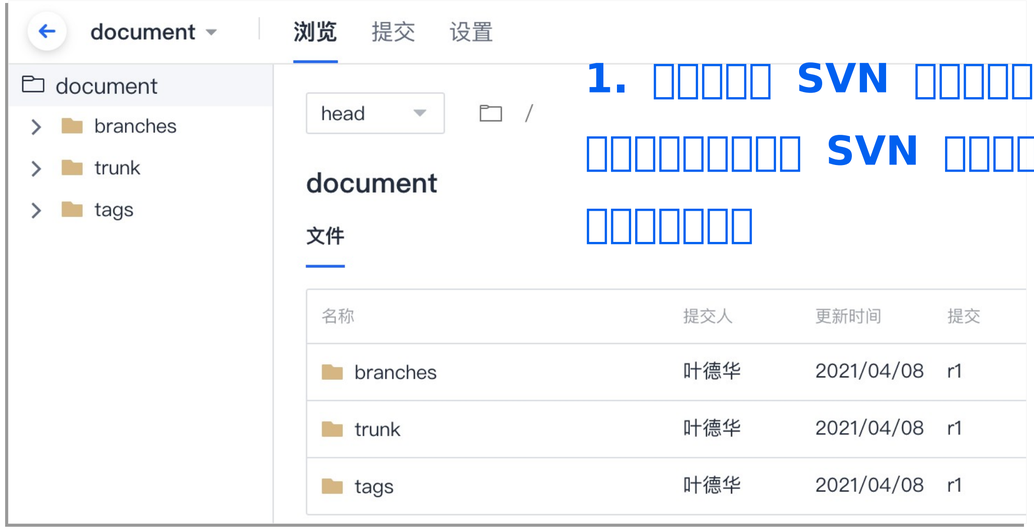
1. 组织和管理测试用例，支持在线编写、导
入

2. 灵活制定测试计划，探索、验证、回归……

3. 多人协同执行测试任务，测试缺陷快速与功能进行关联，开发人员及时修复缺陷

4. 测试结果可视化展现，自定义报告模板，定制生成测试报告通知指定负责人

[illegible]



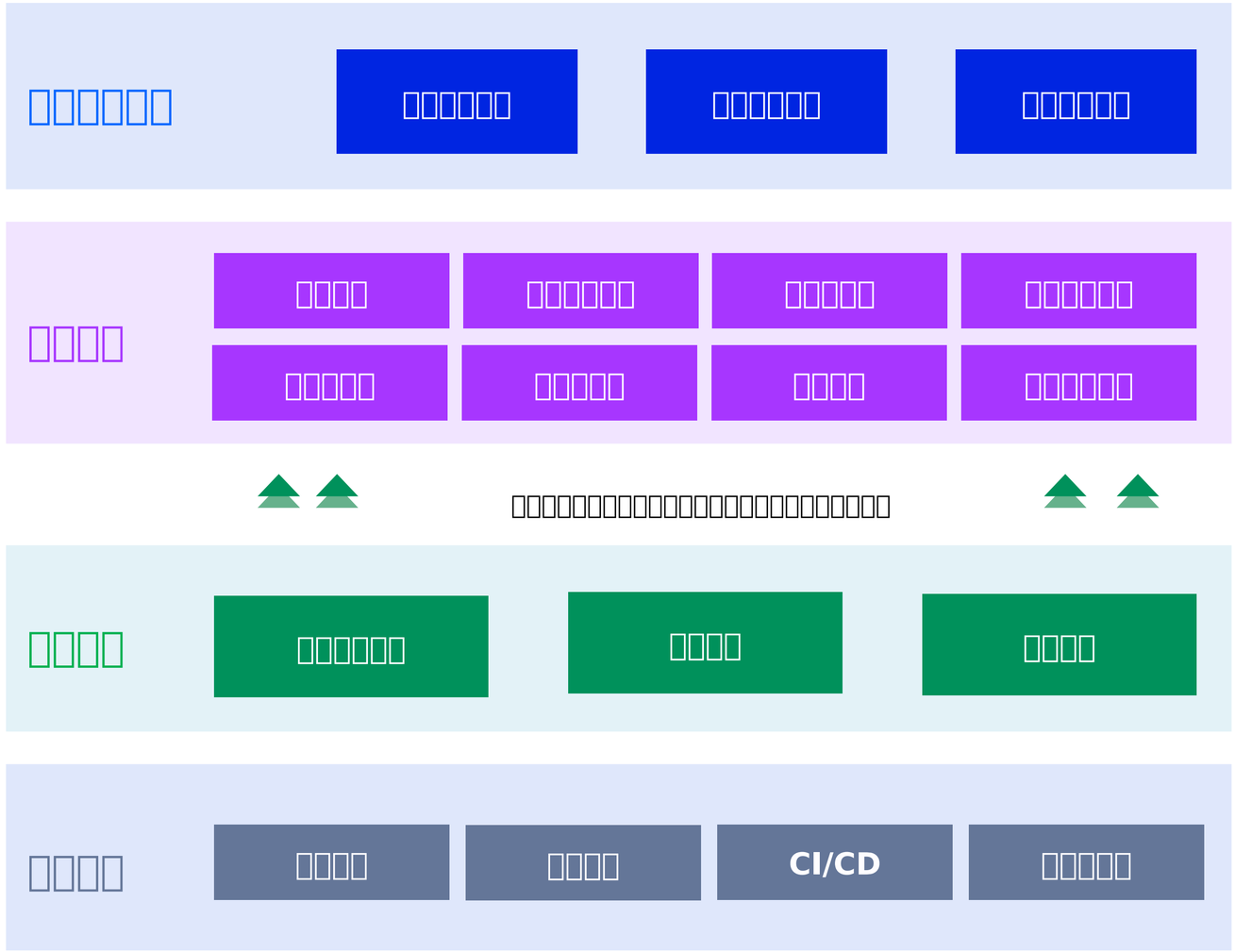
1. [illegible] SVN [illegible] SVN [illegible]

2. [illegible] Wiki [illegible] Markdown [illegible]

3. [illegible] Word [illegible] PPT [illegible] Excel [illegible] PDF [illegible] [illegible] SVN [illegible]

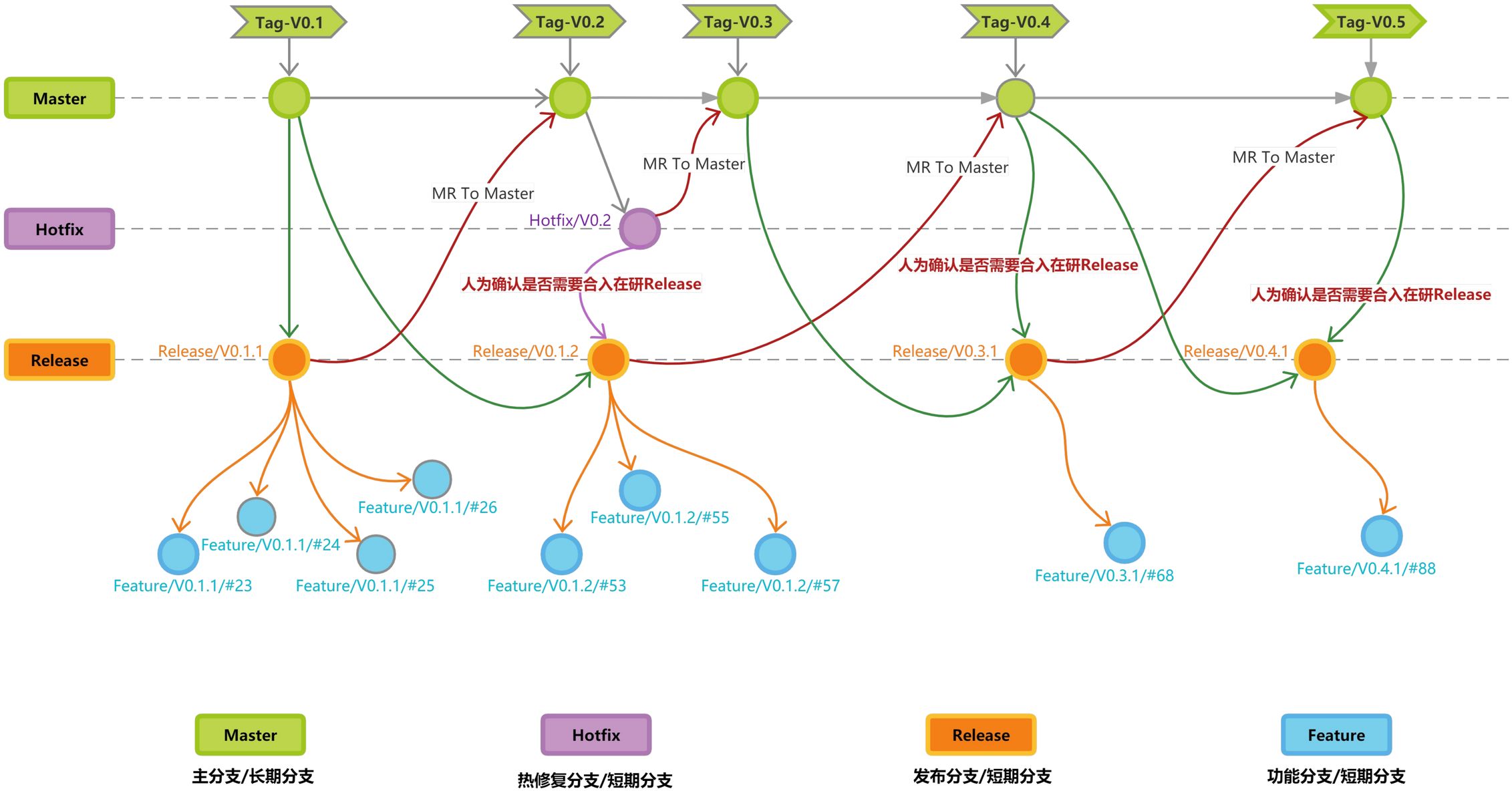
4. API [illegible] API [illegible] [illegible] Mock [illegible]

DevOps □□□



□□ □□□□□□□□ + □□□□□□□□□□□□□□□□□□□ DevOps □□□□□

□□□□□□□□□□□□



Master

主分支/长期分支

Hotfix

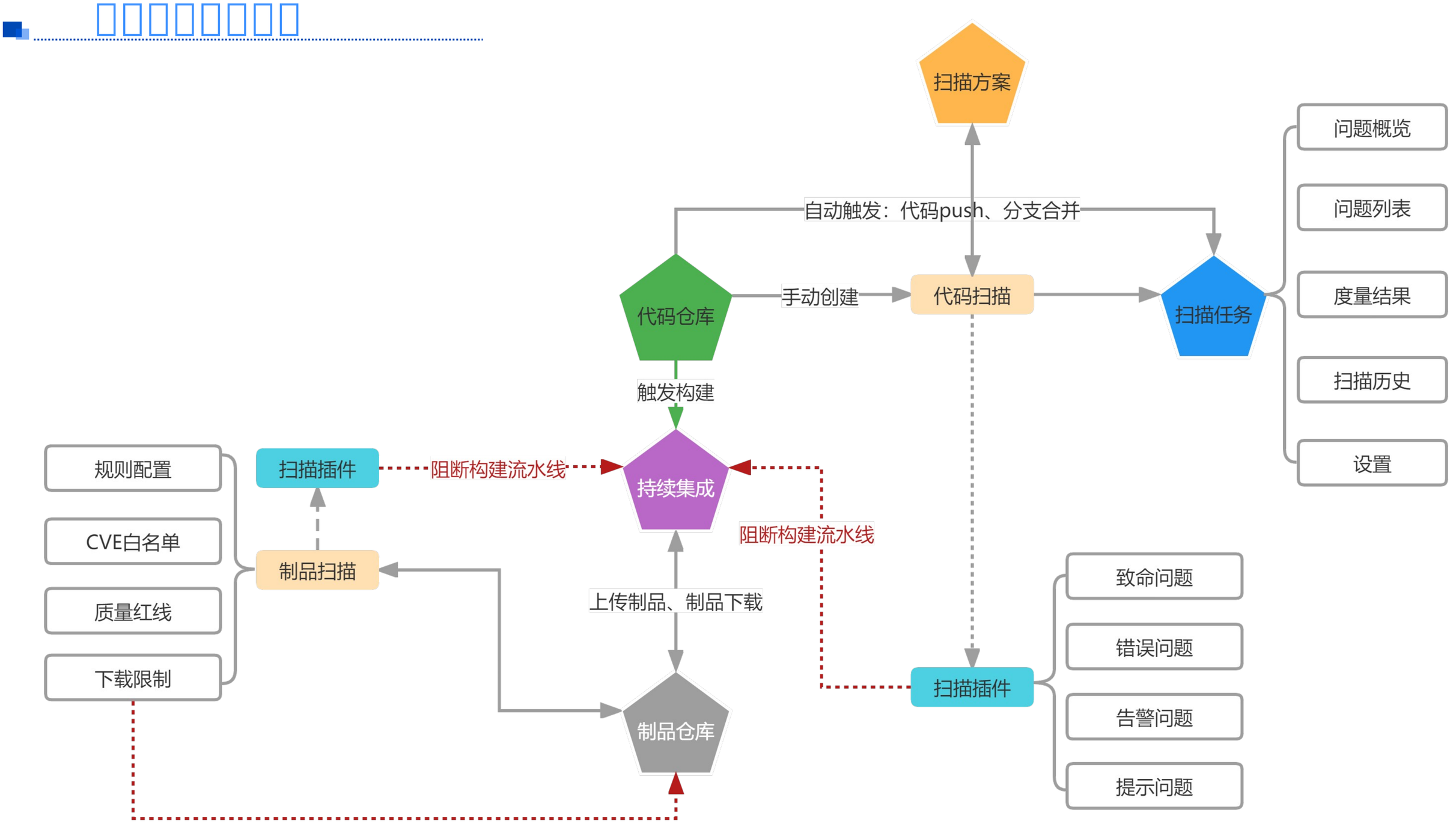
热修复分支/短期分支

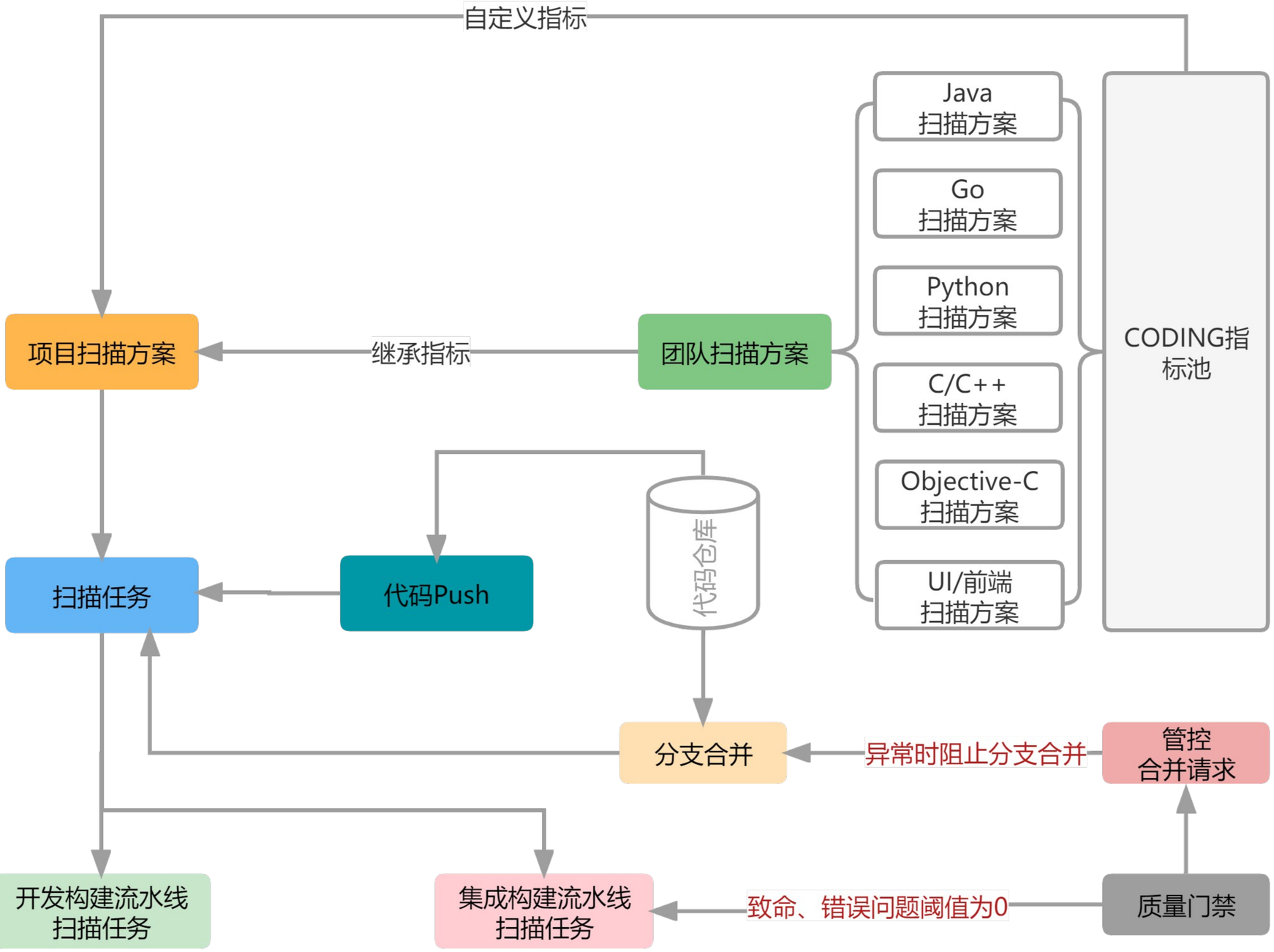
Release

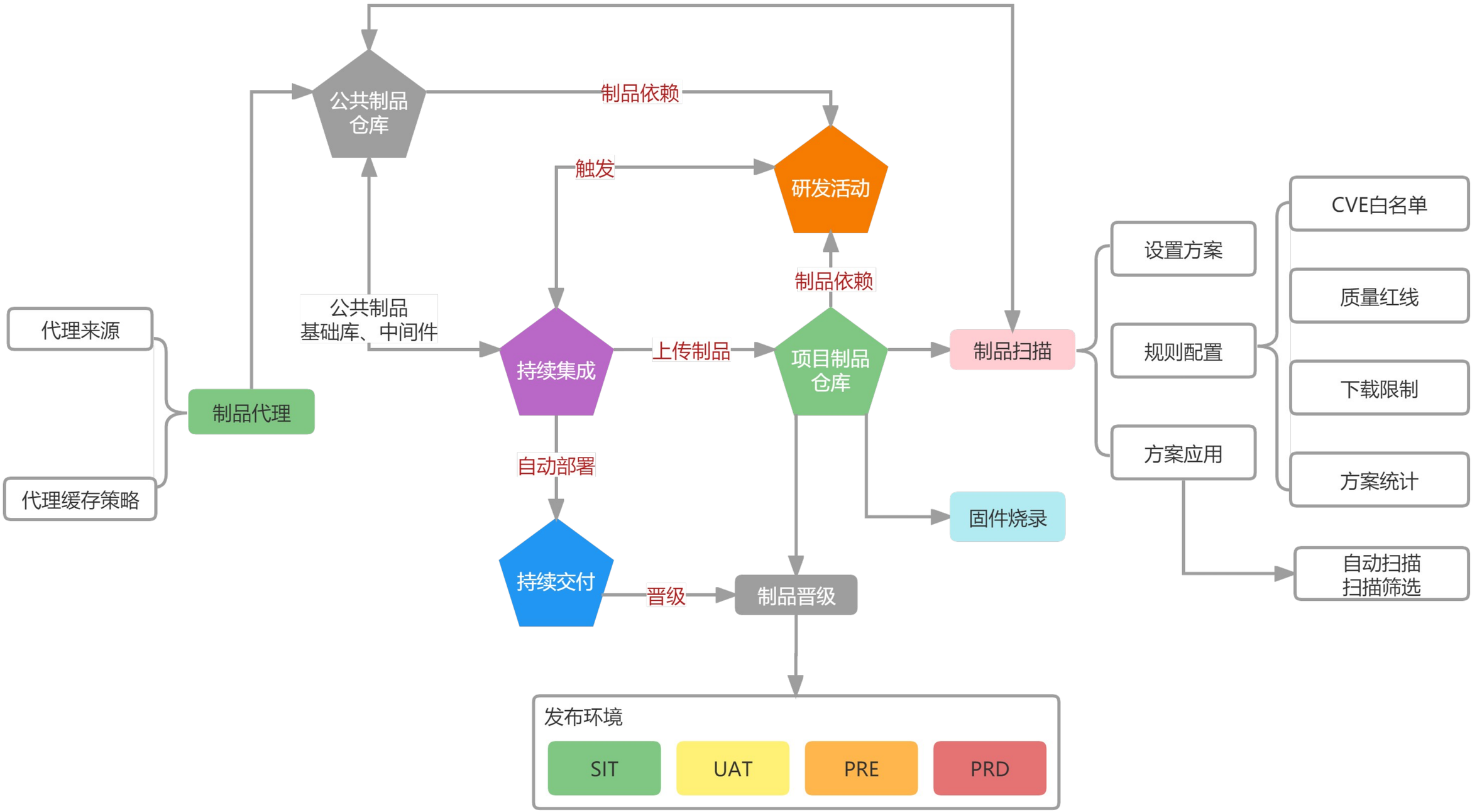
发布分支/短期分支

Feature

功能分支/短期分支


扫描方案
自动触发：代码push、分支合并
代码仓库
手动创建
代码扫描
扫描任务
问题概览
问题列表
度量结果
扫描历史
设置
触发构建
规则配置
扫描插件
阻断构建流水线
持续集成
阻断构建流水线
CVE白名单
制品扫描
上传制品、制品下载
质量红线
下载限制
制品仓库
扫描插件
致命问题
错误问题
告警问题
提示问题


自定义指标
项目扫描方案
继承指标
团队扫描方案
Java
扫描方案
Go
扫描方案
Python
扫描方案
C/C++
扫描方案
Objective-C
扫描方案
UI/前端
扫描方案
CODING指
标池
扫描任务
代码Push
代码仓库
分支合并
异常时阻止分支合并
管控
合并请求
开发构建流水线
扫描任务
集成构建流水线
扫描任务
致命、错误问题阈值为0
质量门禁


公共制品
仓库
制品依赖
触发
研发活动
制品依赖
公共制品
基础库、中间件
代理来源
代理缓存策略
制品代理
持续集成
上传制品
项目制品
仓库
制品扫描
设置方案
规则配置
方案应用
CVE白名单
质量红线
下载限制
方案统计
自动扫描
扫描筛选
自动部署
固件烧录
持续交付
晋级
制品晋级
发布环境
SIT
UAT
PRE
PRD

□□□□